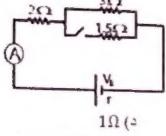
الكود: الأسم رياعي: رقم تليفون الطالب المسجل في منصة : Abdelmaaboud.com الاختبار (5) - نموذج (ب) 10  $e = 1.6 \times 10^{-19} C$ اختر الاجابة الصديحة: 1)في الشكل المقابل المقاومه المكافئه تساوي ..... ( وضبح السبب) 12Ω(2 8Ω (E 4Ω (ب 20 ( 2) ثلاث مقاومات 160,60,80 متصله معا بطريقه معينه ,ثم وصلت المجموعه مع مصدر كهربي مقاومته الداخليه 1.20مو عند غلق الدائر ه كان فرق الجهد عبر المقاومات 4٧,6٧,2٧على الترتيب فان القوه الدافعه الكهربيه للمصدر تساوي ..... (وضح السبب) 12V (3 9V (E 7.5V(~ 6V(1 3) في الدائر ه الكهربيه المقابله تكون قراءه الاميتر 2A و عند غلق المفتاح تصبح قراءه الاميتر 3A فان المقاومه الداخليه للبطاريه تساوي ..... (وضح السبب)



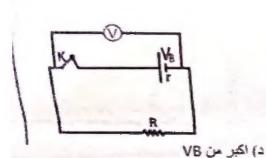
0.25Ω (ε

2Ω (ب

0.50 (

4) في الدائرة الموضعة :-

عند فتح المفتاح له فان قراءه القولتميير تصبح...



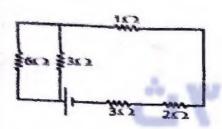
ج) تقل بمقدار ١٢

ب) مساویه لVB

أ) صغر

	त हो समान के अपने के के कि के कि के कि	1 H 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	(0.4)	المدعمة الماللة وعمو المعالمة المعالمة	النجاس فطرمقطع ا	3) سلکان من
		ar ar yar arrang ganing	لي وقول السالك التام	السلاد الأول ا
2.5(4	0.17(₹	0.8(4		0.4(1
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	The second second second second second	Trend to the state of	O'ot.
	7442444732244	الله المارية	Mara a property and a grant of the	
		اللو التي ٢٠٠٠	الدائر دمقاومه علي	6) اذا أضيات
ج)لاتتاثر		ب) تزداد		ا) تقل
مود B	المقاومه الداخليه للعا	مه الداخليه العمودA	الدو تحران المقاه	team
-			البياني تعبد ان ،ـــــر	7) من السكل ا
A		9		
I(A)				
ج) اقل من		and to		
"		ب) عدري	ن	ا) اکبر م
د)27W	162W (خ	36W (←	1	18W (
	+			***************************************
	+	ب) 36W في دائره كهربيه مع مصدر		عند إضافه مد
	كهربي فان الْقدر ه المسح	في دائره كهربيه مع مصدر		عند إضافه مد
	+			عند إضافه مف
ويه من المصدر	كيربي فان القدر ه المسد ج) تظل ثابته	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد	اومه على التوازي	عد إضافه مق غنح السبب) أ) تقل
وبه من المصدر	كهربي فان القدر ه المسح ج) تظل ثابته رمه النوعيه لمادته تصد	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عد إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
ويه من المصدر	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد	اومه على التوازي	عند إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
ويه من المصدر	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عد إضافه مق غنح السبب) أ) تقل
وبه من المصدر ب من العلاقه ( وه قناة العباق ي تطبيق ا	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عد إضافه مق غنح السبب) أ) تقل
ويه من المصدر	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عند إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
وبه من المصدر ب من العلاقه ( وه قناة العباق ي تطبيق ا	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عد إضافه مق غنح السبب) أ) تقل
وبه من المصدر ب من العلاقه ( وه قناة العباق ي تطبيق ا	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عند إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
وبه من المصدر ب من العلاقه ( وه قناة العباق ي تطبيق ا	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عد إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
وبه من العلاقه (وه قناة العباة وي تطبيق العباة العباق العباة طالقات العباة العباة العباة العباق العبا	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عند إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
وبه من العلاقه (وه قناة العباة والعباة العباة طبيق العباة طبيق العباة طبيق المسلام القناة والعباة المسلام القناة والعباة المسلام القناة والمسلم المسلم المسل	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	عند إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
وبه من العلاقه (وه من العلاق (و	كيربي فان القدره المسحج) تظل ثابته يمه النوعيه لمادته تصدد د)	في دائره كهربيه مع مصدر ب) تزداد ادته م ومقاومته R فإن المقار	اومه على التوازي	اعد إضافه مق ضح السبب) أ) تقل
	ع)لاتتاثر ع)لاتتاثر B مود B مي اقل من عي قوته الدافعه 21 و و	ع) التثاثر عين طرفي مصدر كهربي قوته الدافعه 210 و 210 و يبين طرفي مصدر كهربي قوته الدافعه 210 و	ع ( ع ) مسلوبي المسلوبية البطارية البطارية البطارية على كفاءه البطارية البطارية على التراني فإن كفاءه البطارية على الترازي بين طرفي مصدر كهربي قوته الدافعة 21 و 21 و اقل من $R_2 = R_2$	ب الدائر ه مقاومه على التوالي فإن كفاءه البطاريه

$$R' = 2 + 1 + 2 + 3 = 8\Omega$$
 (c)(1)



$$R_1 = 16\Omega, V_1 = 4V \longrightarrow I_1 = \frac{1}{4}A$$

$$R_1 = 16\Omega, V_1 = 4V \longrightarrow I_1 = \frac{1}{4}A$$
  $R_2 = 6\Omega, V_2 = 6V \longrightarrow I_2 = 1A$  (4) (2)

$$R_3 = 8\Omega, V_3 = 2V \longrightarrow I_3 = \frac{1}{4}A$$

, 
$$R = (16 + 8)//6 = 4.8 \Omega$$
 ,  $I_t = 1.25A$ 

# 

$$V_B = I(R_t + r), R' = 5\Omega$$
 ,  $V_B = 2(5 + r) \longrightarrow 1$  (2) (3)

$$R'=1+2=3\Omega$$
 ,  $V_B=3(3+r)$  مناق 2 رالمنتاح مناق

$$3(3+r) = 2(5+r)$$

231 04

10+2r=9+3rr=1 Ω

# CREATORS

(1) (4

$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{l_1 r_2^2}{l_2 r_1^2} \longrightarrow \frac{l_1}{l_2} = \frac{R_1 r_1^2}{R_2 r_2^2} \frac{4X1^2}{6X2^2} = 0.17$$

(5)(5)

@taneasnav

6)(ب)

(원) (7

$$R' = \frac{9X18}{9+12} = 6 \Omega$$
,  $I = \frac{21}{6+1} = 3A$ ,  $V_{42344} = 3X6 = 18V$ ,  $P_{WR_2} = \frac{V^2}{R_2} = \frac{18^2}{9} = 36W(-)$  (8)

$$P_{W}$$
 عندما تقل المقاومه الكليه تزداد  $P_{W} = VI^{2}$  (9)

$$\rho_e = \frac{RA}{L} = \frac{RVol}{L^2} = \frac{Rm}{\rho L^2} (\epsilon) \quad (10$$

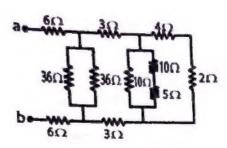
## Abdelmaaboud.com

10

## الاختبار (5) - نموذج (أ)

 $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{C}$ 

1) المقارمه المكافئه بين a,b تساوي ..... ( وضح السبب)



18Ω(2

9Ω (ε

6Ω (ب

30 (

2) وصلت المقاومات 40Ω,20Ω,10Ω مع مصدر كهربي مقاومته الداخليه 2Ω, وشده التيار المار في كل مقاومه هي 0.1A, 0.5A,0.4A على الترتيب فان القوه الدافعة الكهربيه للمصدر تساوي....... ( وضح السبب)

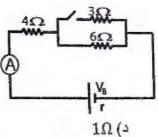
20V (a

15V (c

ب) 107

5V(1

3) في الدائره المقابلة تكون قراءه الاميتر 2A وعند غلق المفتاح تصبح قراءه الاميتر 3A فأن المقاومة الداخلية للبطارية تساوي......(وضح السبب)



0.25Ω (ε

2Ω (ب

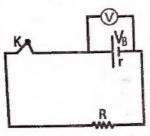
0.5Ω (I

قناة العباقرة ٧ث

علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®

4) في الدائره الموضعة:

عند فتح المفتاح ا فان قراءه الغولتميتر تصبح....



د) اکبر من VB



ج) تقل بمقدار ١٢

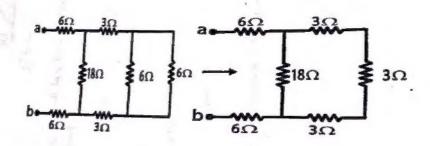
ب) مساویه لVB

ا) صفر

2.5(2	0.17(€		ب)8.0	0.4(
	***************************************			
	456	is	الداخلية لعمود كهرع	ما زادت المقاومه
ر) لاتتاثر ا		ب) تزداد		أ) تقل ا
Вз	المقاومه الداخليه للعمو		t-1.h. 12 N.1.	
		ئە <sub>ال</sub> عەۋد A	د ان المقاومه الداخل	است البياني نج
				· ·
A				
B				9
Itt	,			
اقل من قوته الدافعه/21 ومقاومته	بين طرفي مصدر كهربي	ب) تساوي سلتا معا على التوازي ساوي(وضح	رم $R_2=9~\Omega,R_1$ و $R_1$ ت	أ) اكبر من اومتان Ω 18 = فان القدره الكهربي
	بين طرفي مصدر كهربي	سلتا معا علي التوازي ساوي(وضح ا	رם $R_2=9~\Omega,R_1$ و $R_1$ ت $R_1$ ت $R_2$ ب	ارمتان $\Omega$ 18 =
قوته الدافعه21V ومقاومته	بين طرفي مصدر كهربي السبب)	سلتا معا علي التوازي ساوي(وضح ا	4 المستنفذه في R <sub>1</sub> ت	ارمتان Ω 18 = فان القدره الكهربيا
قوته الدافعه/21 ومقاومته د)54W	بين طرفي مصدر كهربي السبب) ج) 162W	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا	4 المستنفذه في R <sub>1</sub> ت	ارمتان Ω 18 = نان القدره الكهربي أ) 18W
قوته الدافعه21V ومقاومته د)54W	بين طرفي مصدر كهربي السبب) ج) 162W بي فان القدره المسحوية ،	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا	4 المستنفذه في R <sub>1</sub> ت	ارمتان Ω 18 = نان القدره الكهربي أ) 18W
قوته الدافعه/21 ومقاومته د)54W	بين طرفي مصدر كهربي السبب) ج) 162W	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا 9۷ عهربيه مع مصدر كهر	4 المستنفذه في R <sub>1</sub> ت	ارمتان Ω 18 = ان القدره الكهربي أ) 18W إضافه مقارمه علم
قوته الدافعه/21 ومقاومته الدافعه/21 ومقاومته الدافعه/54W	بين طرفي مصدر كهربي السبب) ج) 162W ربي فان القدره المسحوبه ،	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا 9۷ کهربیه مع مصدر کهر	4 المستنفذه في R ت ت ال	ارمتان Ω 18 = فان القدره الكهربي () 18W إضافه مقارمه علم ( السبب) تقل
قوته الدافعه 21V ومقاومته الد 54W( مين المصدر	بين طرقي مصدر كهربي السبب) ج) 162W ربي فان القدره المسحويه، ع) تظل ثابته ع) تظل ثابته	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا 9۷ کهربيه مع مصدر کهر تزداد	ه المستنفذه في R ت ت الم ت ال	ارمتان Ω 18 = فان القدره الكهربي () 18W إضافه مقاومه علم ( السبب) تقل صل طوله] ومسا
قوته الدافعه 21V ومقاومته الد 54W( من المصدر	بين طرفي مصدر كهربي السبب) ج) 162W ج) 162W جي فان القدره المسحوبه المسحوبة المسحوبة المسحوبة المسحوبة التالية صحيحة ( وضح	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا 9۷ کهربیه مع مصدر کهر تزداد سالیه الکهربیه لمادته ۲ ن ۲ فاي من العلاقات ا	ه المستنفذه في R ت المستنفذه في R ت الم ت	ارمتان Ω 18 = ان القدره الكهربي ا) 18W إضافه مقارمه عل السبب) تقل صل طوله] ومسا عبر مقطع من
قوته الدافعه 21V ومقاومته الد 54W( من المصدر	بين طرفي مصدر كهربي السبب) ج) 162W ج) 162W جي فان القدره المسحوبه المسحوبة المسحوبة المسحوبة المسحوبة التالية صحيحة ( وضح	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا 9۷ کهربیه مع مصدر کهر تزداد سالیه الکهربیه لمادته ۲ ن ۲ فاي من العلاقات ا	ه المستنفذه في R ت ت الم ت ال	ارمتان Ω 18 = فان القدره الكهربي () 18W إضافه مقاومه علم ( السبب) تقل صل طوله] ومسا
قوته الدافعه 21V ومقاومته الد د) 54W من المصدر ابين طرفيه تسري كميه من ال	بين طرفي مصدر كهربي السبب) ج) 162W ج) 162W جي فان القدره المسحوبه المسحوبة المسحوبة المسحوبة المسحوبة التالية صحيحة ( وضح	سلتا معا على التوازي ساوي(وضح ا 9۷ کهربیه مع مصدر کهر تزداد سالیه الکهربیه لمادته ۲ ن ۲ فاي من العلاقات ا	ه المستنفذه في R ت المستنفذه في R ت الم ت	ارمتان Ω 18 = ان القدره الكهربي ا) 18W إضافه مقارمه عل السبب) تقل صل طوله] ومسا عبر مقطع من

#### أختر الاجابة الصحيحة

 $R' = (9//18) + 6 + 6 = 18\Omega$  (a)(1)



$$R_1 = 40\Omega, I_1 = 0.1A \longrightarrow V_1 = 4V$$
  $R_2 = 20\Omega, I_2 = 0.5A \longrightarrow V_2 = 10V$  (c) (2)

$$R_3 = 10\Omega, I_3 = 0.4A \longrightarrow V_3 = 4V,$$
  $R' = (40//10) + 20 = 28 \Omega, I_t = 0.5A$   $V_B = 0.5(28 + 2) = 15V$ 

$$R'=4+6=10\Omega$$
 ,  $V_B=2(10+r)$  مثنوح 1 والمنتاح مثنوح (ب) (3

$$R'=4+2=6\Omega$$
 ,  $V_B=3(6+r)$  عناق  $2$  والمفتاح مغلق  $3(6+r)=2(10+r)$  عن 1و 2

20+2r=18+3r,  $r=2 \Omega$ 

#### قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@taneasnawe

(ب) (4



$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{l_1 r_2^2}{l_2 r_1^2} \qquad \frac{r_1}{r_2} = \sqrt{\frac{l_1 R_2}{l_2 R_1}} = \sqrt{\frac{3 \times 5}{9 \times 10}} = 0.4 \tag{i)(5)}$$

(1)(6

$$R_t = \frac{9X18}{9+12} = 6 \Omega$$
,  $I = \frac{21}{6+1} = 3A$ ,  $V_{\text{exp}} = 3X6 = 18V$ ,  $P_{WR_1} = \frac{V^2}{R_1} = \frac{18^2}{18} = 18W(1)$  (8)

$$P_W$$
 عند زياده المقاومه الكانيه تقل  $P_W$  عند زياده المقاومه الكانيه تقل  $P_W$  (أ) (9

$$Q = It = \frac{v}{R}t = \frac{v_{At}}{\rho_e L} = \frac{\sigma v_{At}}{L} (2) \quad (10)$$